

SEKSYEN 1 - PENGENALAN

1.1 Pengenal pasti produk:

Nombor Produk: KIT-1100-50
Nama Produk: Bacterial DNA Barcoding Kit, 50 preps
(Kit Pengkodan Bar DNA Bakteria, 50 persediaan)

Cara pengenalan yang lain:

Lihat seksyen 3 atau

Nombor pendaftaran bagi bahan tersebut tidak wujud kerana jumlah tan tahunannya tidak memerlukan pendaftaran, atau bahan tersebut atau penggunaannya dikecualikan daripada pendaftaran.

1 x 50 mL Penimbal Lisis Bakteria
1 x 11 mL Penimbal Tris-EDTA (TE)
1 x 180 µL Larutan Proteinase K
1 x 600 µL Campuran Primer 16S
1 x 30 µL Enzim 16S
1 x 750 µL Penimbal PCR 16S
1 x 25 µL Kawalan Positif Plasmid Bakteria
1 x 150 µL Primer Hadapan Penjujukan, 785F
1 x 150 µL Primer Songsang Penjujukan, 907R

1.2 Kegunaan yang disyorkan untuk bahan kimia dan sekatan penggunaan:

Pengekstrakan asid nukleik daripada penciran tulen bakteria dan penguatan gen rRNA 16S panjang penuh untuk penjujukan.

Untuk kegunaan R&D sahaja. Bukan untuk kegunaan farmaseutikal, isi rumah atau kegunaan lain.

1.3 Maklumat Pembekal:

Axil Scientific Pte Ltd
2 Tukang Innovation Grove,
06-01 JTC MedTech Hub,
Singapura 618305

Telefon: +65 6775 7318

E-mel: custcare@axilscientific.com

Apical Scientific Sdn Bhd
No. 17, Jalan BS7/1C,
Taman Perindustrian Bukit Serdang,
43300 Seri Kembangan,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia

Telefon: +603 8943 3252

E-mel: custcare@apicalscientific.com

1.4 Nombor telefon kecemasan:

Isnin - Jumaat, **(UTC +8:00)** 8:00 pagi hingga 6:00 petang
+65 6775 7318 (Singapura)
+603 8943 3252 (Malaysia & Negara Lain)

SEKSYEN 2 - PENGENALAN BAHAYA

2.0 Pengelasan GHS untuk Keseluruhan Produk



Kata isyarat

BAHAYA

Pengenalan Bahaya

H315

H319

H334

H335

Pengelasan Bahaya; Pernyataan Bahaya

Kerengsaan Kulit 2; Menyebabkan kerengsaan kulit.
 Kerengsaan Mata 2; Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan Pernafasan 1; Boleh menyebabkan simptom alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

STOT SE 3; Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

2.1 Pengelasan GHS untuk Bahan atau Campuran

50 mL Penimbal Lisis Bakteria

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat

-

Tiada kelas bahaya

11 mL Penimbal Tris-EDTA (TE)

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat

-

Tiada kelas bahaya

180 µL Larutan Proteinase K



Kata isyarat

BAHAYA

Pengenalan Bahaya

H315

H319

H334

H335

Pengelasan Bahaya; Pernyataan Bahaya

Kerengsaan Kulit 2; Menyebabkan kerengsaan kulit.

Kerengsaan Mata 2; Menyebabkan kerengsaan mata yang serius.

Pemekaan Pernafasan 1; Boleh menyebabkan simptom alahan atau asma atau kesukaran bernafas jika tersedut.

STOT SE 3; Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

600 µL Campuran Primer 16S

Kata isyarat

-

Tiada kelas bahaya

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

30 µL Enzim 16S

Kata isyarat

-

Tiada kelas bahaya

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

750 µL Penimbal PCR 16S

Kata isyarat

-

Tiada kelas bahaya

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

25 µL Kawalan Positif Plasmid Bakteria

Kata isyarat

-

Tiada kelas bahaya

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

150 μ L Primer Hadapan Penjujukan, 785F

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat -

Tiada kelas bahaya

150 μ L Primer Songsang Penjujukan, 907R

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat: -

Tiada kelas bahaya

2.2 Unsur Label, termasuk pernyataan berjaga-jaga

50 mL Penimbal Lisis Bakteria

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

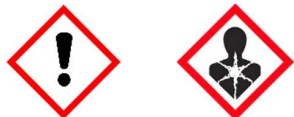
Kata isyarat: -

11 mL Penimbal Tris-EDTA (TE)

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat: -

180 μ L Larutan Proteinase K



Kata isyarat: BAHAYA

600 μ L Campuran Primer 16S

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat: -

30 μ L Enzim 16S

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat: -

750 μ L Penimbal PCR 16S

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat: -

25 μ L Kawalan Positif Plasmid Bakteria

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat: -

150 μ L Primer Hadapan Penjujukan, 785F

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat: -

150 µL Primer Songsang Penjujukan, 907R

Tidak perlu dilabelkan sebagai berbahaya.

Kata isyarat: -

Pernyataan berjaga-jaga:**Pencegahan**

- P261 Elakkan daripada menyedut debu/asap/gas/kabus/wap/semburan.
P264 Basuh kulit yang terdedah dengan teliti selepas mengendalikan produk ini.
P270 Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.
P280 Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/perindungan mata/perindungan muka.
P285 Jika pengudaraan tidak mencukupi, pakai perlindungan pernafasan.

Tindakan

- P302 + P352 JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air.
P304 + P340 JIKA TERSEDUT: Alihkan mangsa ke udara segar dan pastikan mangsa berehat dalam kedudukan yang selesa untuk bernafas.
P305 + P351 + P338 JIKA TERKENA MATA: Bilas dengan berhati-hati menggunakan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan mudah dilakukan. Terus membilas.
P330 JIKA TERTELAN: Bilas mulut.
P312 Hubungi PUSAT RACUN atau doktor/pakar perubatan jika anda berasa tidak sihat.
P332 + P313 Jika kerengsaan kulit berlaku: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P337 + P313 Jika kerengsaan mata berterusan: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.
P342 + P311 Jika mengalami simptom pernafasan: Hubungi PUSAT RACUN/doktor.
P362 Tanggalkan pakaian yang tercemar dan basuh sebelum digunakan semula.

2.3 Bahaya lain**Bahaya yang mungkin berpunca daripada sifat fizikokimia**

Jika nilai pH kurang daripada 5 atau lebih tinggi daripada 9, bahan tersebut bersifat merengsa.

Maklumat berkaitan risiko tertentu kepada manusia dan simptom yang mungkin timbul

Campuran ini belum diuji untuk menentukan keseluruhan bahaya kesihatan.

Maklumat berkaitan risiko tertentu kepada alam sekitar

Tiada data yang tersedia.

Bahaya lain:

Tiada data tambahan yang tersedia.

SEKSYEN 3 - KOMPOSISI/ MAKLUMAT BAHAN YANG MENYUMBANG KEPADA BAHAYA

3.1 Bahan atau 3.2 Campuran

50 mL Penimbal Lisis Bakteria

Bahan Kimia: natrium dodesil sulfat Nombor CAS: 151-21-3
 Pengelasan GHS: H302, Ketoksikan Akut 4 oral; H312, Ketoksikan Akut 4 dermal; H315, Kerengsaan Kulit 2; H319, Kerengsaan Mata 2
 Formula: $\text{NaSO}_4 \text{ C}_{12}\text{H}_{25}$
 Nama samaran: natrium lauril sulfat
 Nombor EC: 205-788-1
 Kepekatan: <1.0%
 Mengikut CLP (GHS): Kriteria untuk pengelasan tidak dipenuhi.

11 mL Penimbal Tris-EDTA (TE)

Tiada komponen atau bahan yang menyumbang kepada bahaya.

180 µL Larutan Proteinase K

Bahan Kimia: proteinase K (asal: Tritirachium album) Nombor CAS: 39450-01-6
 Pengelasan GHS: H315, Kerengsaan Kulit 2; H319, Kerengsaan Mata 2; H334, Pemekaan Pernafasan 1; H335, STOT SE 3
 Formula: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, asal: Tritirachium album
 Nombor EC: 254-457-8
 Kepekatan: 1.0 hingga <3.0%
 Mengikut CLP (GHS): H315, Kerengsaan Kulit 2; H319, Kerengsaan Mata 2; H334, Pemekaan Pernafasan 1; H335, STOT SE 3

600 µL Campuran Primer 16S

Tiada komponen atau bahan yang menyumbang kepada bahaya.

30 µL Enzim 16S

Bahan Kimia: gliserol Nombor CAS: 56-81-5
 Pengelasan GHS: Tiada kriteria untuk pengelasan atau penamaan bahan kimia tidak diperlukan.
 Formula: $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$
 Nama samaran: Gliserin, 1,2,3-propanetriol
 Nombor EC: 200-289-5
 Kepekatan: 1.0 hingga <3.0%
 Mengikut CLP (GHS): Kriteria untuk pengelasan tidak dipenuhi.

750 µL Penimbal PCR 16S

Tiada komponen atau bahan yang menyumbang kepada bahaya.

25 µL Kawalan Positif Plasmid Bakteria

Tiada komponen atau bahan yang menyumbang kepada bahaya.

150 µL Primer Hadapan Penjujukan, 785F

Tiada komponen atau bahan yang menyumbang kepada bahaya.

150 µL Primer Songsang Penjujukan, 907R

Tiada komponen atau bahan yang menyumbang kepada bahaya.

3.3 Catatan

Komponen campuran yang tidak disenaraikan tidak berbahaya kepada kesihatan atau alam sekitar mengikut takrifan GHS dan/atau terdapat di bawah paras ambangnya.

SEKSYEN 4 - LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

4.1 Keterangan mengenai langkah-langkah pertolongan cemas

Nasihat am

Rujuk pakar perubatan. Tunjukkan helaian data keselamatan ini kepada doktor yang bertugas.

Terkena Mata

Bilas dengan berhati-hati menggunakan air yang banyak. Tanggalkan kanta lekap. Teruskan membilas sekurang-kurangnya selama 15 minit dan rujuk pakar perubatan.

Terkena Kulit

Basuh kulit dengan sabun dan air yang banyak. Tanggalkan pakaian/kasut yang tercemar dan rujuk pakar perubatan.

Tersedut

Tidak dijangka mendatangkan bahaya penyedutan dalam keadaan penggunaan biasa yang dijangkakan bagi bahan ini. Rujuk pakar perubatan jika perlu.

Tertelan

Tidak dijangka menimbulkan bahaya ketara jika tertelan dalam keadaan penggunaan biasa yang dijangkakan. Jika anda berasa tidak sihat, dapatkan nasihat perubatan.

4.2 Simptom dan kesan paling penting, akut dan tertangguh

Simptom dan kesan paling penting yang diketahui diterangkan dalam pelabelan (lihat Seksyen 2.3) dan/atau dalam Seksyen 11.

4.3 Petunjuk bagi perhatian perubatan segera dan rawatan khusus yang diperlukan

Tiada data yang tersedia.

SEKSYEN 5 - LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

5.1 Media Pemadam Api

Media pemadam api yang sesuai

Gunakan semburan air, busa tahan alkohol, bahan kimia kering atau karbon dioksida.

5.2 Bahaya Pendedahan Khusus

Karbon oksida, nitrogen oksida (NO_x).

5.3 Prosedur Khusus Pemadaman Kebakaran

Pakai alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung untuk mengelakkan sentuhan dengan kulit dan mata.

5.4 Maklumat Lanjut

Produk ini sendiri tidak terbakar.

SEKSYEN 6 - LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA**6.1 Langkah berjaga-jaga diri, peralatan pelindung dan prosedur kecemasan**

Jangan sedut wap. Latihan berkala untuk kakitangan diperlukan bagi menerangkan bahaya dan langkah berjaga-jaga berdasarkan arahan pengendalian. Sekatan aktiviti mesti dipatuhi. Pakai sarung tangan pelindung, pakaian pelindung dan perlindungan mata/muka. Patuhi garis panduan keselamatan am; elakkan sentuhan dengan mata dan kulit.

6.2 Langkah-langkah perlindungan alam sekitar

Bendung tumpahan untuk mengelakkan penyebaran. Jangan biarkan produk yang tidak dicairkan memasuki pembetung, air permukaan atau air bawah tanah. Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan tempatan.

6.3 Kaedah dan bahan untuk pembendungan dan pembersihan

Serap cecair yang terlepas menggunakan bahan penyerap lengai atau bahan pengikat cecair. Lupuskan bahan kimia atau lebih reagen mengikut peraturan tempatan bagi bahan kimia berbahaya. Bersihkan peralatan dan lantai yang tercemar dengan air yang banyak. Kumpulkan sedikit cecair yang tertumpah dan alirkan dengan air ke dalam saliran.

6.4 Rujukan kepada seksyen lain

Tiada data yang tersedia.

SEKSYEN 7 - PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN**7.1 Langkah berjaga-jaga untuk pengendalian yang selamat**

Kendalikan mengikut arahan ujian yang disertakan bersama produk. Gunakan hanya di kawasan kerja yang mempunyai pengudaraan yang baik.

7.2 Keadaan penyimpanan yang selamat, termasuk sebarang ketidakserasian

Pembungkusan asal produk membolehkan penyimpanan yang selamat. Untuk mengekalkan kualiti produk, simpan mengikut arahan pada label produk.

7.2.1 Keperluan untuk bilik penyimpanan dan bekas

Pastikan pembungkusan asal produk ditutup rapat semasa pengendalian dan penyimpanan.

7.3 Kegunaan akhir yang khusus

Produk untuk kegunaan penyelidikan.

SEKSYEN 8 - KAWALAN PENDEDAHAN/PERLINDUNGAN DIRI**8.1 Parameter kawalan****50 mL Penimbal Lisis Bakteria**

Komponen ini tidak diketahui mengandungi sebarang bahan yang mempunyai nilai had pendedahan pekerjaan.

11 mL Penimbal Tris-EDTA (TE)

Komponen ini tidak diketahui mengandungi sebarang bahan yang mempunyai nilai had pendedahan pekerjaan.

180 µL Larutan Proteinase K

Komponen ini tidak diketahui mengandungi sebarang bahan yang mempunyai nilai had pendedahan pekerjaan.

600 µL Campuran Primer 16S

Komponen ini tidak diketahui mengandungi sebarang bahan yang mempunyai nilai had pendedahan pekerjaan.

30 µL Enzim 16S

Bahan Kimia: gliserol

Nombor CAS: 56-81-5

OEL Singapura (PEL) = 10 mg/m³

OEL Singapura (STEL) = Tiada data

OEL Malaysia (TWA) = 10 mg/m³

OEL Malaysia (Siling) = Tiada data

750 µL Penimbal PCR 16S

Komponen ini tidak diketahui mengandungi sebarang bahan yang mempunyai nilai had pendedahan pekerjaan.

25 µL Kawalan Positif Plasmid Bakteria

Komponen ini tidak diketahui mengandungi sebarang bahan yang mempunyai nilai had pendedahan pekerjaan.

150 µL Primer Hadapan Penjujukan, 785F

Komponen ini tidak diketahui mengandungi sebarang bahan yang mempunyai nilai had pendedahan pekerjaan.

150 µL Primer Songsang Penjujukan, 907R

Komponen ini tidak diketahui mengandungi sebarang bahan yang mempunyai nilai had pendedahan pekerjaan.

8.2 Kawalan pendedahan

Sediakan pengudaraan dan sistem pengekstrakan yang baik di dalam bilik, lantai tahan bahan kimia dengan saliran lantai dan kemudahan membasuh. Tahap kebersihan yang tinggi hendaklah dikekalkan di tempat kerja.

8.2.1 Perlindungan pernafasan

Perlindungan pernafasan tidak diperlukan. Jika perlindungan daripada paras habuk yang mengganggu dikehendaki, gunakan topeng habuk jenis N95 (AS) atau jenis P1 (EN 143).

8.2.2 Perlindungan tangan

Kendalikan dengan memakai sarung tangan. Sarung tangan mesti diperiksa sebelum digunakan. Gunakan teknik menanggalkan sarung tangan yang betul (tanpa menyentuh permukaan luarnya) untuk mengelakkan sentuhan kulit dengan produk ini. Lupuskan sarung tangan tercemar selepas digunakan mengikut undang-undang yang berkenaan dan amalan makmal yang baik. Basuh dan keringkan tangan. Sarung tangan pelindung yang dipilih mesti memenuhi spesifikasi Arahan EU 89/686/EEC dan piawaian EN 374.

8.2.3 Perlindungan mata/muka

Gunakan cermin mata keselamatan. Jika sentuhan dengan mata berkemungkinan berlaku, gunakan gogal keselamatan kimia.

8.2.4 Perlindungan kulit

Disyorkan untuk mengelakkan pencemaran oleh bahan berbahaya ini.

8.2.5 Kebersihan diri

Makan, minum, merokok, mengambil tembakau sedut dan menyimpan makanan di kawasan kerja atau di luar tempat kerja adalah dilarang. Elakkan sentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Bilas pakaian yang terkena tumpahan dan rendam di dalam air. Basuh tangan dengan sabun dan air dengan teliti apabila berhenti kerja dan sebelum makan, kemudian sapukan krim pelindung kulit.

SEKSYEN 9 - SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

9.1 Maklumat mengenai sifat fizikal dan kimia asas

50 mL Penimbal Lisis Bakteria

Rupa: Cecair

pH: 7.8-8.2 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

11 mL Penimbal Tris-EDTA (TE)

Rupa: Cecair

pH: 7.8-8.2 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

180 µL Larutan Proteinase K

Rupa: Cecair

pH: 7.8-8.2 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

600 µL Campuran Primer 16S

Rupa: Cecair

pH: 7.0-9.0 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

30 µL Enzim 16S

Rupa: Cecair

pH: 7.0-9.0 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

750 µL Penimbal PCR 16S

Rupa: Cecair

pH: 7.0-9.0 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

25 µL Kawalan Positif Plasmid Bakteria

Rupa: Cecair

pH: 7.0-9.0 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

150 µL Primer Hadapan Penjujukan, 785F

Rupa: Cecair

pH: 7.0-9.0 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

150 µL Primer Songsang Penjujukan, 907R

Rupa: Cecair

pH: 7.0-9.0 (Tidak dicairkan, 25 °C)

Warna: Tidak berwarna

Graviti tentu: Tiada data yang tersedia

Bau: Tidak berbau

9.2 Maklumat lain

Data bagi parameter campuran yang lain tidak tersedia kerana tiada pendaftaran dan tiada laporan keselamatan kimia diperlukan.

9.3 Sifat berkaitan bagi kumpulan bahan

Tiada data yang tersedia.

SEKSYEN 10 - KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

10.1 Kereaktifan

Stabil dalam keadaan biasa.

10.2 Kestabilan bahan kimia

Simpan mengikut suhu yang disyorkan pada label bekas.

10.3 Kemungkinan tindak balas yang berbahaya

Tiada tindak balas berbahaya dilaporkan.

10.4 Keadaan yang perlu dielakkan

Haba kuat, cahaya matahari langsung, pengoksida kuat dan penurun kuat.

10.5 Bahan yang tidak serasi

Elakkan sentuhan dengan asid kuat atau alkali.

10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Dalam pembungkusan asal, semua bahagian/reagen disimpan secara berasingan dan selamat. Penguraian tidak diperhatikan sepanjang tempoh luput dalam keadaan yang disyorkan.

SEKSYEN 11 - MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

11.1 Maklumat mengenai kesan toksikologi

Data kuantitatif mengenai ketoksikan produk ini tidak tersedia.

Campuran:

Larutan Proteinase K

Ketoksikan akut

Tiada data yang tersedia.

Kakisan/kerengsaan kulit

Campuran boleh menyebabkan sedikit kerengsaan kulit.

Kerosakan mata/kerengsaan mata yang serius

Campuran boleh menyebabkan sedikit kerengsaan mata.

Pemakaian pernafasan atau kulit

Campuran boleh menyebabkan simptom alahan atau asma jika tersedut.

Kemutagenan sel germa

Tiada data yang tersedia.

Kekarsinogenan

Tiada data yang tersedia.

Ketoksikan pembiakan

Tiada data yang tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal

Tiada data yang tersedia.

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang

Tiada data yang tersedia.

Bahaya aspirasi

Tiada data yang tersedia.

11.2 Maklumat Tambahan

Setakat pengetahuan terbaik kami, sifat kimia, fizikal dan toksikologi belum disiasat dengan menyeluruh. Sifat berbahaya lain tidak boleh dikecualikan. Kendalikan mengikut amalan kebersihan industri dan keselamatan yang baik.

SEKSYEN 12 - MAKLUMAT EKOLOGI**12.1 Ketoksikan**

Data bagi bahan dan campuran tidak tersedia.

12.2 Keterusan dan kebolehuraian

Tiada data yang tersedia.

12.3 Potensi bio-pengumpulan

Tiada data yang tersedia.

12.4 Kebolehgerakan dalam tanah

Tiada data yang tersedia.

12.5 Kesan buruk yang lain

Tiada data yang tersedia.

SEKSYEN 13 - MAKLUMAT PELUPUSAN

13.1 Produk

Serahkan lebih larutan dan larutan yang tidak boleh dikitar semula kepada syarikat pelupusan yang berlesen.

13.2 Pembungkusan yang tercemar

Lupuskan seperti produk yang tidak digunakan.

SEKSYEN 14 - MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya menurut peraturan pengangkutan.

14.1 Nombor UN

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.2 Nama Penghantaran UN yang sah

ADR/RID: Bukan barangan yang berbahaya

IMDG: Bukan barangan yang berbahaya

IATA-DGR: Bukan barangan yang berbahaya

14.3 Kelas Bahaya Pengangkutan

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.4 Kumpulan Pembungkusan

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA-DGR: -

14.5 Bahaya kepada Alam Sekitar

ADR/RID: Tidak

IMDG: Bahan pencemar marin: Tidak

IATA-DGR: Tidak

14.6 Langkah berjaga-jaga yang khusus untuk pengguna

Tiada data yang tersedia.

SEKSYEN 15 - MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

15.1 Peraturan/perundangan keselamatan, kesihatan dan alam sekitar yang khusus untuk bahan atau campuran

Tiada data yang tersedia.

SEKSYEN 16 - MAKLUMAT LAIN

Tarikh Dikeluarkan: 1 September 2026

Tarikh Semakan: 1 September 2026

Maklumat di atas dipercayai betul tetapi tidak bertujuan untuk merangkumi semua perkara dan hendaklah digunakan hanya sebagai panduan. Maklumat dalam dokumen ini berdasarkan pengetahuan semasa kami dan terpakai kepada produk ini berkaitan langkah berjaga-jaga keselamatan yang sewajarnya. Kami tidak akan bertanggungjawab terhadap sebarang kerosakan yang berpunca daripada pengendalian atau akibat terkena produk di atas, dan maklumat ini tidak mewujudkan sebarang hubungan kontrak yang sah dari segi undang-undang.